PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: **Clasificación Toxicológica Aguda:** **CLASE III (TRES) IPCS/OMS, 2009 LIGERAMENTE PELIGROSO.**

Antídoto: No tiene antídoto.

Primeros auxilios: En caso de Ingestión, No provocar el vómito. Contacto con los ojos. Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Contacto con la piel. Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso de inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

Otras advertencias: Sensibilizante cutánea categoría 1 según SGH.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto: Usar guantes de nitrilo. Usar mameluco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, fácilmente lavable y disponer de recambio en caso de accidente. Usar botas por dentro del mameluco. Usar careta antiparras y máscara de tipo N100 con filtros de partículas y vapores orgánicos. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo evitando la contaminación del trabajador y su familia.

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices: A) Medidas Generales: - No producir deriva. - No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagues naturales. - En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600. - La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos. B) Peligrosidad del Ingrediente Activo: TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: **ALTAMENTE TÓXICO. A las dosis recomendadas, el riesgo es aceptable.** Medidas de mitigación: Aplicaciones foliares. - No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de aplicación) o la deriva del producto. - No aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escurrimiento a cuerpos de agua adyacentes. - Respetar áreas de exclusión de aplicación. TOXICIDAD PARA AVES: **LIGERAMENTE TÓXICO.** TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: **PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.** TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): **MODERADAMENTE TÓXICO. A las dosis recomendadas, el riesgo es aceptable.** Medidas de mitigación: Aplicaciones foliares. Utilizar solo en cultivos con cobertura foliar o en ambientes controlados (invernáculo) donde la deriva al suelo sea mínima. En frutales evitar deriva al suelo. C) Destino Ambiental: Baja solubilidad. Baja volatilidad. No persistente. Moderadamente móvil. Baja lixiviabilidad. Bajo riesgo de bioacumulación.

Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RIGIDOS (Bidones, botellas) realice el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido del lavado en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización como tal y separe las tapas. Trasladar los envases al centro de recepción del comercio que se los vendió o al centro de acopio "CAMPOLIMPIO" más cercano (www.campolimpio.org.uy) cumpliendo con los establecido en el decreto del MA número 152/013.

Productos vencidos y/o obsoletos: Para los productos próximos a vencer, se deberá contactar directamente con el registrante de forma de analizar su revalida (Resolución MGAP 120/2016). En caso de poseer productos obsoletos contactarse directamente con el Plan de Gestión CAMPOLIMPIO al 092 146145 o al info@campolimpio.org.uy. Recuerde llevar un correcto control de stock priorizando el uso de los productos próximos a vencer.

Instrucciones de almacenamiento: Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica".

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722. CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.

NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.

INSECTICIDA

MESSENGER

120 EC

Concentrado Emulsionable

Composición del producto

Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Concentración (% p/p)	Concentración (g/L)
Spirotetramat	12.5	120 g/L

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Derivados del ácido tetrámico.

Grupo de Resistencia:

Grupo IRAC	23	INSECTICIDA

Fisiología: Crecimiento y desarrollo.

USO AGRÍCOLA.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe–) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRODUCTO INFLAMABLE

Producto Autorizado por el MGAP - Número de Registro: 5393

Contenido Neto: 1 L

No. Lote:

Fecha de Fabricación:

Tiempo de validez del producto: 2 años

Fecha de Vencimiento:

cibeles

Nombre del fabricante:
Cía. Cibeles S.A.
País de origen: URUGUAY

Nombre y dirección de la firma registrante:
Cía. Cibeles S.A.
12 de diciembre 767, Montevideo, Uruguay.
Tel.: 22091001 - E-mail: agro@cibeles.com.uy

® Marca registrada de Cibeles

MSNET1LUYV2

RECOMENDACIONES DE USO: Generalidades, modo de acción sobre la plaga o el cultivo: MESSENGER 120 EC es un insecticida de acción estomacal, de acción prolongada y rápida translocación bidireccional contra estados inmaduros y afecta la fecundidad de los adultos. Es un inhibidor del acetil COA CARBOXILASA, inhibe la acetil coenzima A carboxilasa, parte del primer paso en la biosíntesis de lípidos, lo que provoca la muerte de los insectos.

Instrucciones de uso:			
Cultivo o sitio de aplicación	Plagas/Enfermedades/Malezas controladas		Dosis cc/Ha
	Nombre común	Nombre científico	
Naranja *(Citrus sinensis (L) Osbeck)* Mandarina *(Citrus reticulata Blanco)* Mandarina clementina *(Citrus reticulata var.Clementine)* Limón *(Citrus x limón (L.) Osbeck)* Pomelo *(Citrus grandes (L.) Osbeck)*	Trips frankliniella Trips de los invernáculos	*Frankliniella spp.* *Heliothrips haemorrhoidalis*	115cc/100lts agua
Pera *(Pyrus communis L.)*	Psila del peral	*Cacopsylla pyricola*	75-100cc/100lts agua
Morrón Invernáculo *(Capsicum annuum L.)*	Trips frankliniella Trips de la cebolla Mosca blanca de los invernaderos Bemisia	*Frankliniella spp.* *Thrips tabaci* *Trialeurodes vaporariorum* *Bemisia tabaci*	115cc/100lts agua
Tomate invernáculo *(Solanum lycopersicum L.)*	Mosca blanca de los invernaderos Bemisia	*Trialeurodes vaporariorum* *Bemisia tabaci*	100-125 cc/100lts agua
Papa *(Solanum tuberosum L.)*	Bemisia	*Bemisia tabaci*	1,3 lt/há
Sorgo *(Sorghum bicolor (L.) Moench.)*	Pulgón amarillo	*Melanaphis sacchari / sorghi*	375 cc /ha
Colza *(Brassica napus L. var. Napus)* Mostaza etiope *(Brassica carinata (L.) A. Braun)*	Pulgón ceniciento	*Brevicoryne brassicae*	417 cc/ha
Kaki *(Diospyros kaki Thunb.)*	Cochinilla negra del olivo Cochinillas Cochinilla roja californiana Bemisia Trips occidentales de las flores	*Saissetia oleae* *Planococcus spp.* *Aonidiella aurantii* *Bemisia tabaco* *Frankliniella occidentalis*	308 cc a 1875 cc/ha volumen de aplicación de 500 – 1500 L de agua/ ha
Durazno *(Prunus persica (L.) Batsch)* Ciruela *(Prunus domestica L.)* Nectarino *(Prunus persica var. nucipersica Dippel)*	Pulgón verde del duraznero	Myzus persicae	62 cc/ 100 L de agua. utilizar un volumen mínimo de aplicación de 1500 L de agua por ha.

Momento(s) de aplicación: En cítricos: Aplicar en floración y repetir en caída de pétalos, con alto volumen de agua, aproximadamente de 2500 lts/ha. Pera: Aplicar ante la presencia de ninfas luego de la cosecha de los frutos. Aplicar con alto volumen de agua calculado en función del TRV(aproximadamente 2000-2500lts/ha), si se utiliza menor volumen de agua, concentrar el producto en forma proporcional. Morrón invernáculo: Aplicar en flor al detectar al menos 1 trip por planta. Para mosca blanca, cuando un 30% de las hojas presente al menos 2 individuos vivos. Aplicar con agua a punto de goteo (1000 lts en un cultivo plenamente desarrollado). Tomate invernáculo: Aplicar cuando un 30% de folíolos presenta al menos 2 individuos vivos. Aplicar con agua a punto de goteo (1000 a 3000 lts agua) en un cultivo plenamente desarrollado. Papa: Aplicar cuando un 30% de folíos presenta al menos 2 individuos vivos. Aplicar con agua a punto de goteo (aproximadamente 1000 lts de agua en un cultivo plenamente desarrollado). Sorgo: Post emergencia en primeros tempranos a partir de los límites inferiores de los umbrales. Umbral estado vegetativo: 25% de las plantas con 50 – 125 pulgones/hoja. Umbral estado reproductivo: 35% de las plantas con 50 – 125 pulgones/hoja. Colza y Mostaza etiope: desde el estado G1 (caída de pétalos) hasta G2 (siliculas de hasta 4 cm). El umbral de daño para pulgón ceniciento en el cultivo de colza es de 2 colonias visibles/m2. Kaki: Aplicar solo después de la caída de pétalos hasta inicio de la maduración. Durazno, Ciruela y Nectarino: Aplicar en forma temprana, después de caída de pétalos y con la aparición de los primeros pulgones. **Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde:** Máximo 2 aplicaciones por temporada, separadas una de otra por 20 días. Sorgo, 1 aplicación por ciclo (rotar con I.A. Pirimicarb). Colza y Mostaza etiope: 1 aplicación por ciclo. Kaki: 1 a 2 aplicaciones por temporada con intervalo de 14 días. Durazno, Ciruela, Nectarino: 2 aplicaciones por temporada. **Modo de preparación y técnica de aplicación:** Calidad de agua: • Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm $CaCO_3$), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los productos, con el fin de evitar pérdida del químico en el tanque. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. • El pH de estabilidad para insecticidas está entre 5,5 y 7. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. • La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. • Modo de preparación: Se coloca agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% con el revolvedor prendido. En mezclas se deben ir agregando los químicos de a uno, de manera que no se mezclen a altas concentraciones. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO. • Tecnología de aplicación: • Aplicar con equipos terrestres o aéreos. • Para sorgo, usar boquilla doble abanico TTJ60 o similares con gotas entre 240 y 400 micrones a una presión entre 3-4 bar de presión o como hueco **solo bajo las siguientes condiciones ambientales** durante la aplicación: 60-70 % HR, T 22-26°C y velocidad del viento entre 4-9 km/h. • **Para colza y mostaza etiope**, elegir preferentemente boquillas con volúmenes de aplicación altos que permitan una mayor cobertura/penetración. Usar coadyuvantes humectantes. No aplicar con velocidad de viento menor a 4 km/h o en condiciones que favorezcan la inversión térmica. • El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se